

### 制定企业出资基础研究税收优惠政策

发布《上海市企业投入基础研究合同登记操作指引(试行)》《上海市企业投入基础研究税收优惠政策操作指引(试行)》，鼓励企业加大创新投入，支持基础研究发展



## 2.3 基础研究先行区建设走向深入

基础研究先行区建设2年多以来，围绕基础研究的立项机制、支持方式、管理模式、成果评价等环节，深入总结实践经验，研究提出更加符合基础研究规律的管理举措。



### 》》 一批具有全球影响力的原创科技成果涌现

1月

中国科学院上海药物研究所合作剖析阿片受体通用的激活机制及对下游Gi蛋白的选择性特征，研究成果发表在《细胞》

2月

中国科学院上海有机化学研究所实现普适的动态动力学不对称酮加成反应，发展从易得的消旋酮原料直接转化为含2个连续手性中心的复杂叔醇的新方法，研究成果发表在《科学》

4月

华东理工大学与合作者揭示最大限度地减少高效倒钙钛矿太阳能电池的掩埋界面缺陷的方案，研究成果发表在《科学》

7月

中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心等合作绘制猕猴大脑皮层的细胞类型分类树，并揭示细胞类型组成和灵长类脑区层级结构之间的关系，研究成果发表在《细胞》

7月

复旦大学首次从能源系统统筹的角度提出中国加速发展光电和风电、实现2060年碳中和目标的最优路径，并揭示中国太阳能和风能资源的潜力和成本，研究成果发表在《自然》

中国科学院上海药物研究所发现B类GPCRs的新型小分子激动剂结合口袋，研究成果发表在《自然》

9月

中国科学院上海天文台首次获黑洞磁场囚禁吸积盘形成的观测证据，研究成果发表在《科学》

11月

中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心成功构建高比例胚胎干细胞来源的出生存活嵌合体猴，研究成果发表在《细胞》

同济大学精准合成2种全新的碳分子材料芳香性环型碳C<sub>10</sub>和C<sub>14</sub>，并精细表征了它们的化学结构，研究成果发表在《自然》

12月

上海交通大学开发一种高分子拓扑界面外延技术，实现铁电聚合物中的庞电卡效应，并揭示拓扑外延的极化界面在外加电场调控下的熵变机理，研究成果发表在《科学》

## 上海科学家在全球顶尖三大期刊发表论文数稳居高位

上海科学家在脑科学、量子科技、纳米材料等领域取得多项具有国际影响力的成果。全年，上海科学家在国际顶尖学术期刊《细胞》《自然》《科学》发表论文120篇，占全国（不含港澳台）的26.2%，其中以第一作者或通讯作者发表论文62篇，占全国（不含港澳台）的20.3%。



占全国的30.3%



其中第一作者单位或者通讯作者单位发表15篇，占全国的25.4%



占全国的24.6%



其中第一作者单位或者通讯作者单位发表26篇，占全国的17.9%



占全国的26.8%



其中第一作者单位或者通讯作者单位发表21篇，占全国的20.8%